

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Н.В. Белоусова

подпись инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20 ____ г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

Сравнительный анализ способов переработки молибденитовых концентратов.

Руководитель _____

подпись, дата

должность, ученая степень

Л.П. Колмакова

инициалы, фамилия

Выпускник _____

подпись, дата

Р.С. Тиванов

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Продолжение титульного листа ВКР по теме «Сравнительный анализ способов переработки молибденитовых концентратов».

Консультанты по
разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л. П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л. П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л. П. Колмакова</u> инициалы, фамилия
<u>Экологическая часть</u> наименование раздела	_____	<u>Л. П. Колмакова</u> инициалы, фамилия

Нормоконтролер	_____	<u>Н.В. Белоусова</u> инициалы, фамилия
----------------	-------	--

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Сравнительный анализ способов переработки молибденитовых концентратов» содержит 61 страницу текстового документа, 16 использованных источников, 9 таблиц, 30 формул, 8 иллюстраций.

МОЛИБДЕН, МОЛИБДЕНИТ, ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ ОБЖИГ, ХИМИЗМ, ПЕЧЬ КИПЯЩЕГО СЛОЯ, МНОГОПОДОВАЯ ПЕЧЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС.

Объект аудита – окислительный обжиг молибденитового концентрата.

Цели аудита:

- анализ существующих способов переработки молибденитовых концентратов;
- выбор более выгодной технологии с получением триоксида молибдена;
- расчет рационального и материальных балансов выбранной схемы;
- экологические факторы, сопутствующие выбранной схеме.

В результате была выбрана технология переработки молибденитового концентрата с получением триоксида молибдена. По выбранному способу разложения в работе представлена теория процесса окислительного обжига, выполнен расчет материального баланса на 100 кг по концентрату и суточный материальный баланс, выбрано оборудование для окислительного обжига – печь в кипящем слое. В заключение выполнена экологическая часть.